Nanoflex® Eco

Membrane minérale transpirante, anti-alcaline et résistante au chlore, certifiée, éco-compatible pour l'imperméabilisation flexible à haute adhésion et durabilité de supports avant la pose avec des mortiers-colles, idéale dans le GreenBuilding. Monocomposante, à émissions réduites de CO_2 et très faibles émissions de substances organiques volatiles, recyclable comme agrégat en fin de vie.

Nanoflex® Eco assure un mélange homogène fluide qui se règle selon la quantité d'eau pour obtenir la meilleure ouvrabilité par rapport aux conditions du chantier, en garantissant le maximum d'adhésion du système collé.

GREENBUILDING RATING®

Nanoflex® Eco
- Catégorie: Inorganiques Minéraux
- Classe: Imperméabilisants Minéraux
- Rating: Eco 3

eco3	Regional Mineral ≥ 50 %	Recycled Regional Mineral ≥ 30 %	CO_2 ≤ 250 g/kg	Low Emission IAQ VOC Indoor Air Quality	Recyclable
			✓	✓	✓
			Émission de CO_2/kg 108 g	Très faibles émissions VOC	Recyclable comme agrégat

SYSTÈME DE MESURE ATTESTÉ PAR L'ORGANISME DE CERTIFICATION SGS

ÉCO-NOTES

- Recyclable comme agrégat minéral en évitant ainsi les frais d'évacuation et l'impact sur l'environnement
- Monocomposante; en évitant l'utilisation des bidons en plastique elle réduit les émissions en CO_2 et l'évacuation des déchets spéciaux

PLUS PRODUIT

- Sols et murs, intérieurs, extérieurs
- Transpirante
- Crack-Bridging Ability
- Spécifique pour la pose avec mortiers-colles de la ligne H40® des céramique de pierres naturelles et de mosaïque vitreuse
- Adaptée en superposition
- Rendement 30% supérieur par rapport aux systèmes bicomposants
- Sac de 20 kg en papier muni d'une poignée
- Technologie Nanotech à hydrophobicité totale, élasticité permanente et stabilité chimique élevée

KERAKOLL WATERSTOP SYSTEM

KERAKOLL WATERSTOP SYSTEM est la marque qui caractérise les systèmes AquaExpert, l'avant-garde technique dans les systèmes imperméabilisants pour balcons, terrasses et toute surface avant la pose des revêtements en céramique, pierres naturelles et mosaïque vitreuse. AquaExpert garantit l'imperméabilité totale des supports et la compatibilité chimique/physique la plus élevée avec les colles à base de ciment adaptées pour la successive pose des revêtements en produisant ainsi une durabilité prolongée de tout le système collé.
La membrane éco-compatible Nanoflex® Eco est utilisée dans les systèmes AquaExpert suivants:
AQUAEXPERT 1 Système imperméabilisant flexible à adhésion élevée et durabilité supérieure qui garantit le maximum de simplicité et de rapidité d'application, spécifique pour balcons, terrasses et surfaces horizontales extérieures de petites dimensions qui ne prévoient pas de joints de dilatation dans la chape à carreler avec carreaux en céramique et pierres naturelles.
Il garantit l'imperméabilité sans l'utilisation du grillage d'armature.
AQUAEXPERT 2 Système imperméabilisant flexible à adhésion élevée et durabilité supérieure qui garantit une plus grande résistance aux efforts de coupe, spécifique pour balcons, terrasses et surfaces horizontales extérieures de n'importe quelle dimension qui prévoient des joints de dilatation dans la chape à carreler avec carreaux en céramique et pierres naturelles.

DOMAINES D'UTILISATION

Destination d'utilisation
Terrasses, balcons, surfaces horizontales et piscines sur chapes minérales, chapes monolithiques à base de ciment, revêtements de sol existants en céramique, carreaux de marbre, pierres naturelles dimensionnellement stables, adhérentes au fond et propres, enduits en ciment et mortiers à base de ciment, béton sec.

Ne pas utiliser
Sur supports à base de plâtre ou anhydrite sans l'utilisation de l'isolant de surface éco-compatible à l'eau Primer A Eco, sur supports en métal ou bois, sur gaines bitumineuses, pour imperméabiliser des surfaces piétonnables et laissées apparentes, sur isolations de toiture inversée réalisées avec des panneaux isolants ou chapes allégées.

00497Nanoflex® Eco Code: F749 2012/05 - FR

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

MODE D'EMPLOI

Préparation
Préparer Nanoflex® Eco dans un récipient propre en versant environ les ¾ de l'eau nécessaire. Introduire progressivement Nanoflex® Eco dans le conteneur en gâchant le mélange avec un fouet opérant du bas vers le haut et à faible nombre de tours (≈ 400/min.). Ajouter de l'eau jusqu'à l'obtention d'un mélange de la consistance désirée, homogène et sans grumeaux. La quantité d'eau figurant sur l'emballage est indicative. Il est possible d'obtenir des mélanges à consistance plus ou moins fluide en fonction de l'application à effectuer.

Application
Nanoflex® Eco s'applique avec une spatule lisse sur support précédemment préparé. Appliquer la première couche en une épaisseur d'environ 1-2 mm en poussant pour obtenir le maximum d'adhésion au fond. Après durcissement du produit et après avoir enlevé l'éventuelle condensation superficielle, appliquer la deuxième couche de Nanoflex® Eco. Réaliser une épaisseur continue et uniforme d'environ 2-3 mm pour couvrir totalement le fond. En cas d'imperméabilisation avec AquaStop AR1, englober le grillage d'armature dans la première couche d'imperméabilisation fraîche en poussant avec la spatule. La pose successive du revêtement doit être effectuée au moins 24 heures après l'application de la dernière couche avec mortier-colle minéral éco-compatible de la ligne H40® Eco. En cas de basses températures et d'humidité élevée, il sera nécessaire de prolonger les temps d'attente avant la pose. En cas de pluie sur le produit non parfaitement durci, vérifier attentivement qu'il est adéquat de procéder au recouvrement successif.

Nettoyage
Nettoyer les résidus Nanoflex® Eco des outils avec de l'eau avant le durcissement du produit.

CAHIER DES CHARGES

Système AquaExpert 1
Imperméabilisation des joints mur-sol - Fourniture et pose de ruban en polypropylène non tissé, résistant aux alcalis, imperméable et à adhésion élevée, type Aquastop 70, à fixer avec une membrane minérale transpirante, anti-alcaline et résistante au chlore, éco-compatible monocomposante, GreenBuilding Rating Eco 3, type Nanoflex® Eco de Kerakoll Spa.
Imperméabilisation du fond - Fourniture et pose certifiée de membrane minérale transpirante, anti-alcaline et résistante au chlore, éco-compatible, flexible, à adhésion et durabilité élevées des fonds avant la pose avec des mortiers-colles de céramique et de pierres naturelles, monocomposante à rhéologie variable, GreenBuilding Rating Eco 3, type Nanoflex® Eco de Kerakoll Spa.
Système AquaExpert 2
Imperméabilisation des joints mur-sol et des joints de fractionnement-dilatation - Fourniture et pose de ruban imperméable en polyéthylène revêtu de polypropylène non tissé à adhésion élevée type Aquastop 100 à coller avec un mortier-colle minéral éco-compatible type H40® Eco de Kerakoll Spa.
Imperméabilisation du fond - Fourniture et pose certifiée de membrane minérale transpirante, anti-alcaline et résistante au chlore, éco-compatible, flexible, à adhésion et durabilité élevées des fonds avant la pose avec des mortiers-colles de céramique et de pierres naturelles, monocomposante à rhéologie variable, GreenBuilding Rating Eco 3, type Nanoflex® Eco où englober un grillage d'armature résistant aux alcalis, à maille 10x10 mm type Aquastop AR1 de Kerakoll Spa.

DONNÉES TECHNIQUES SELON NORME DE QUALITÉ KERAKOLL

Aspect	prémélangé imperméabilisant gris clair	
Masse volumique apparente	1 kg/dm³	
Nature minéralogique de l'agrégat	silicatée - carbonée cristalline	
Conservation	≈ 12 mois dans l'emballage d'origine, en lieu sec	
Emballage	sacs 20 kg munis d'une poignée	
Eau de gâchage	≈ 5 – 6 ℓ / 1 sac 20 kg	
Viscosité helipath	≈ 60000 mPas · sec	
Poids spécifique du mélange	≈ 1,5 kg/dm³	UNI 7121
Durée de vie du mélange (pot life)	≥ 1 heure	
Températures limites d'application	de +5 °C à +35 °C	
Épaisseur minimum totale	≥ 2 mm	
Épaisseur maximum réalisable par couche	≤ 1,5 mm	
Délai d'attente entre la 1ère et la 2ème couche	≥ 6 heures	
Délai d'attente pour la pose du revêtement*	≥ 24 heures	
Mise en service	≈ 7 jours / ≈ 14 jours (eau permanente)	
Température d'exercice	de -20 °C à +90 °C	
Rendement	≈ 1,15 kg/m² par mm d'épaisseur	

Mesure des caractéristiques à une température de +23 °C, 50% H.R. et en l'absence de ventilation.
(*) Épaisseur et conditions climatiques sont susceptibles d'augmenter ces délais, même considérablement.

00497Nanoflex® Eco Code: F749 2012/05 - FR

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

PERFORMANCES

QUALITÉ DE L'AIR À L'INTÉRIEUR (IAQ) VOC - ÉMISSIONS SUBSTANCES ORGANIQUES VOLATILES		
Conformité	EC 1-R GEV-Emicode	Cert. GEV 2353/11.01.02
HIGH-TECH		
Adhésion initiale	≥ 2 N/mm²	EN 14891–A.6.2
Adhésion après contact avec de l'eau	≥ 1 N/mm²	EN 14891–A.6.3
Adhésion après action de la chaleur	≥ 2 N/mm²	EN 14891–A.6.5
Adhésion après des cycles de gel-dégel	≥ 1 N/mm²	EN 14891–A.6.6
Adhésion après contact avec de l'eau de chaux	≥ 1,5 N/mm²	EN 14891–A.6.9
Adhésion après contact avec de l'eau chlorée	≥ 0,8 N/mm²	EN 14891–A.6.7
Imperméabilité à l'eau	aucune pénétration	EN 14891–A.7
Transpiration (n.bre de nanopores)	≥ 1 milliard/cm²	ASTM E128
Crack-Bridging dans des conditions standard	≥ 0,75 mm	EN 14891–A.8.2
Crack-Bridging à basse température (-5 °C)	≥ 0,75 mm	EN 14891–A.8.3
Possibilité de contenir de l'eau potable	adapté	Cert. ARPA 016824/06/RE
Conformité	CM 01P	EN 14891

Mesure des caractéristiques testées à une température de +23 °C, à 50% H.R et en absence de ventilation.

AVERTISSEMENTS

- **Produit pour utilisation professionnelle**
- se conformer aux éventuelles normes et dispositions nationales
- les détails technologiques et d'application des systèmes sont reportés dans les manuels techniques AquaExpert
- en cas de nécessité, demander la fiche de sécurité
- pour tout ce qui n'est pas prévu, consulter le Kerakoll Worldwide Global Service +39-0536.811.516 - globalservice@kerakoll.com

00497/Nanoflex® Eco Code: F749 2012/05 - FR

Les données relatives aux classifications Eco et Bio se réfèrent au GreenBuilding Rating Manual 2012. Les présentes informations sont actualisées au mois d'avril 2012 (réf. GBR Data Report - 05.12); on précise qu'elles peuvent être sujettes à des intégrations et/ou des variations dans le temps de la part de KERAKOLL SpA. Pour connaître les éventuelles actualisations, il sera possible de consulter le site www.kerakoll.com. Par conséquent, KERAKOLL SpA répond de la validité, de l'actualité et de la mise à jour de ses informations uniquement en ce qui concerne celles qui sont extrapolées directement de son site. La fiche technique est rédigée en fonction de nos meilleures connaissances techniques et d'application. Toutefois, dans l'impossibilité d'intervenir directement sur les conditions de chantier et sur l'exécution des travaux, elles représentent des indications de caractère général qui n'engagent en aucune façon notre Société. Par conséquent, il est conseillé d'effectuer un essai préalable afin de vérifier l'aptitude du produit à l'utilisation prévue.

Kerakoll Quality System
ISO 9001 CERTIFIED

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

KERAKOLL S.p.a.
Via dell'Artigianato, 9 - 41049 Sassuolo (MO) Italy
Tel +39 0536 816 511 - Fax +39 0536 816 581
info@kerakoll.com - www.kerakoll.com